



Zaštita WLAN routera ZYXEL P - 660HW

namještanje zaštite bežične mreže

FAZA 1.

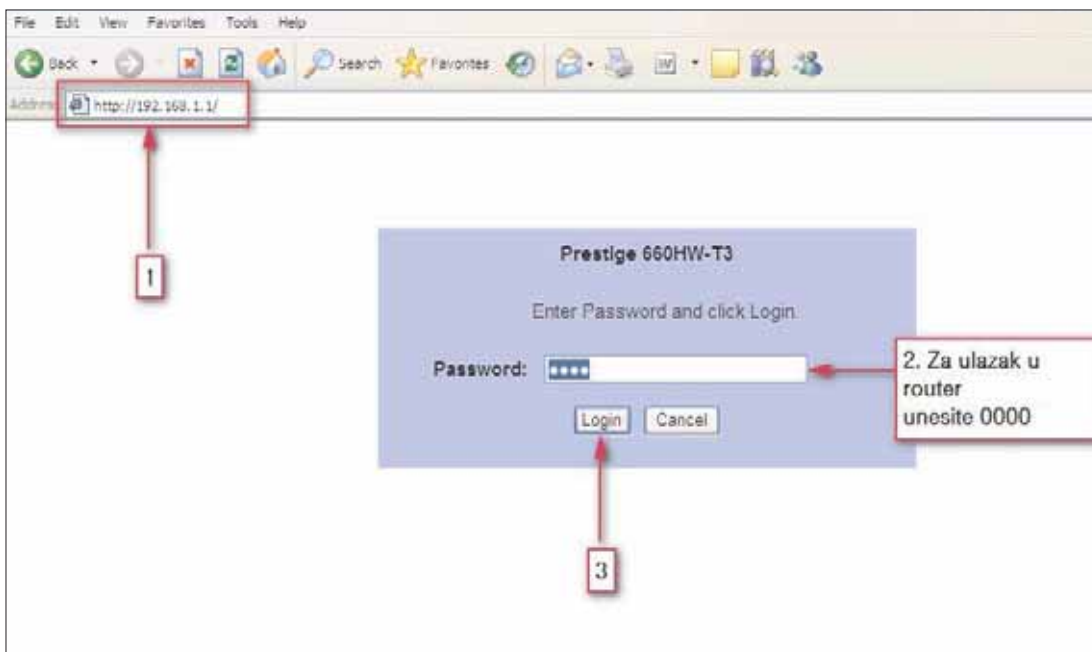
Prilikom unosa zaštite savjetujemo Vam da žično spojite router (usmjerivač) i računalo, te da konfigurate zaštitu.

1. Otvorite Internet Explorer upišite u adresu: **192.168.1.1** (sl.1)

Nakon upisa adrese otvorit će se prozor za unos autorizacije (passworda) za pristup u konfigurator routera (usmjerivača).

2. U polje password upišite: 0000

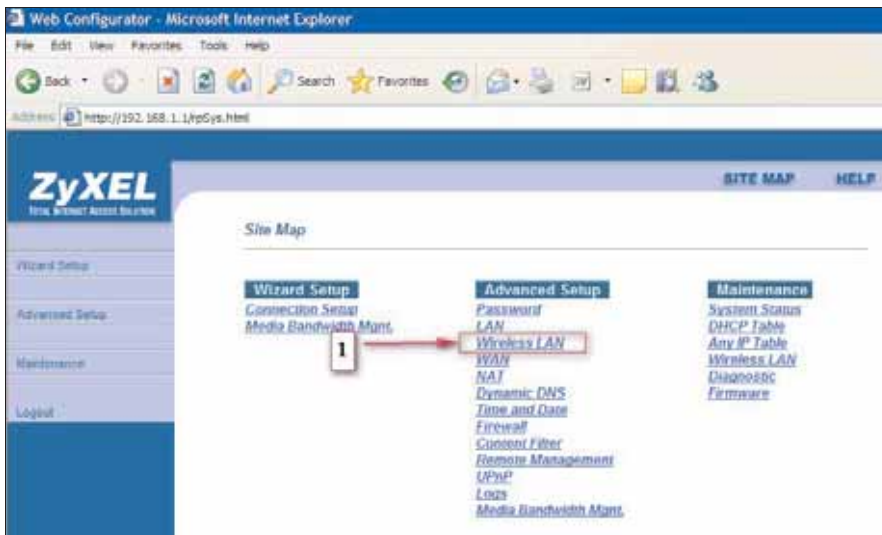
3. Odaberite Login kako biste prešli u sljedeći izbornik



sl.1

1.korak - napredno podešavanje

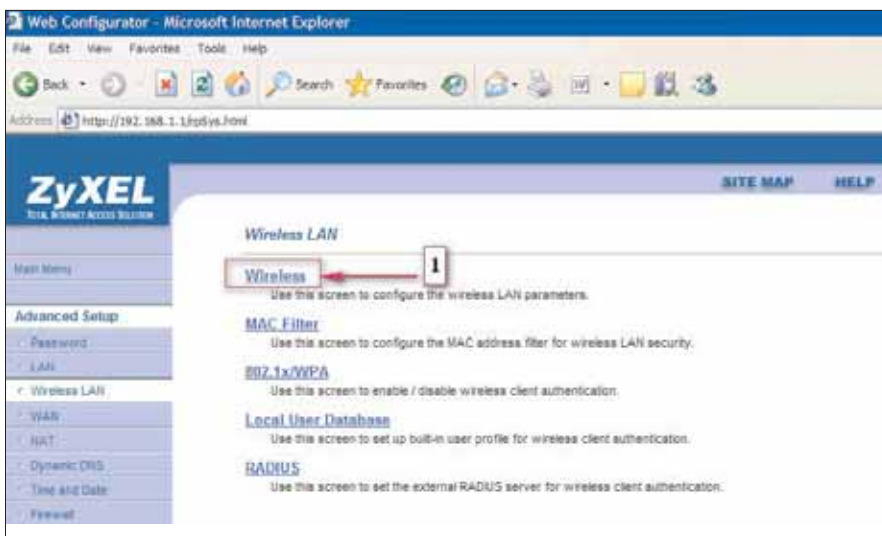
Nakon ulaska u konfigurator routera (usmjerivača), odaberite opciju Wireless LAN (sl.2)



sl.2

2.korak - odabir konfiguracije bežične mreže

U slijedećem prozoru odaberite Wireless (sl.3)



sl.3



Što je WEP ključ?

WEP ključ je lozinka koju ćete sami postaviti slijedeći naše upute sa svrhom zaštite od neovlaštenog pristupa vašoj mreži.

Karakteristike WEP ključa su:

- WEP omogućuje vrlo visoku sigurnost
- WEP ključem osiguravate podatke koji se prenose između bežičnih stanica
- Ukoliko se ne koristite WEP ključem, bilo koje računalo s bežičnim adapterom koji je u dometu vaše bežične mreže moći će se spojiti (logirati) na vašu mrežu

Nakon što odredite WEP ključ, vašoj mreži ćete ubuduće moći pristupati samo vi i oni kojima otkrijete svoju lozinku za pristup.

Stručnije rečeno, WEP (Wired Equivalent Privacy) služi za enkripciju podataka i identifikaciju uređaja na baznoj stanici.

Postoje 2 načina i 4 mogućnosti kreiranja WEP ključa (lozinke):

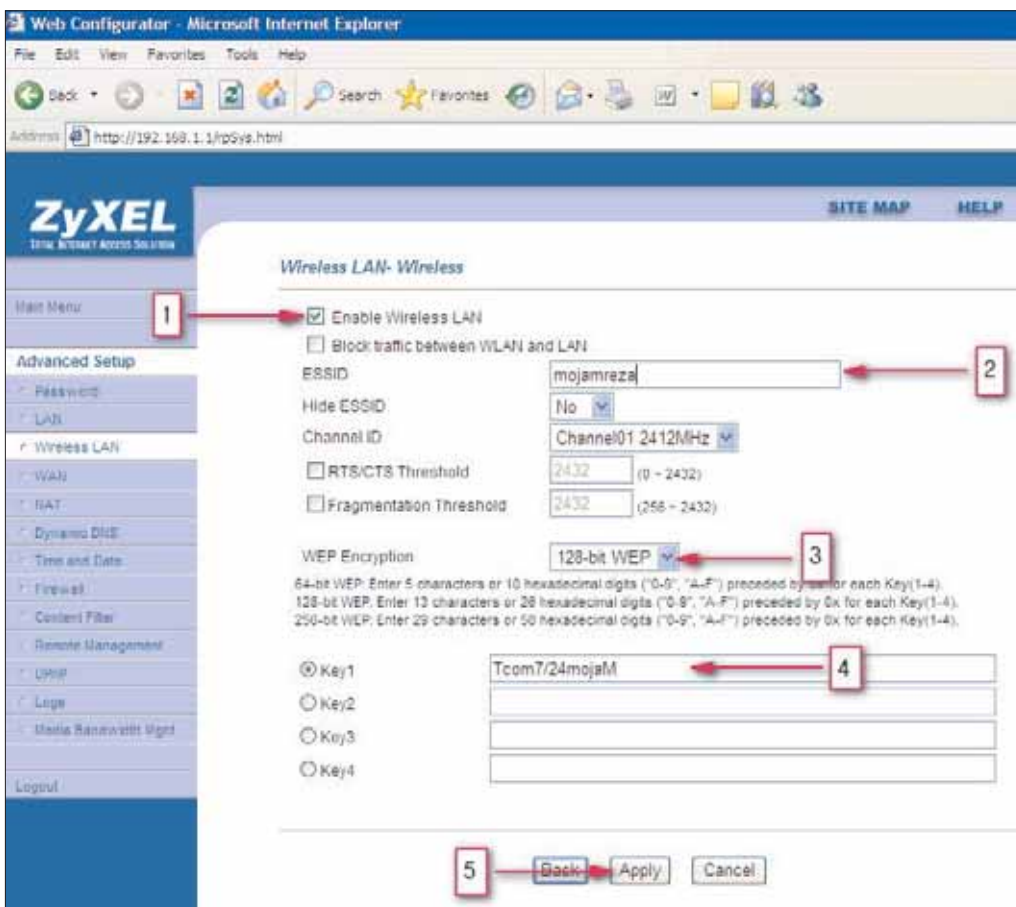
- 1. 64 bit ASCII WEP ključ** - mora imati dužinu točno 5 znakova. Kombinacija velikih, malih slova, brojeva i znakova (npr: T-com)
- 2. 64 bit hexadecimalni WEP ključ** - mora imati dužinu točno 10 znakova (Kombinacija slova od A-F i brojeva od 0-9) da bi sustav prihvatio ovaj WEP ključ obavezno morate upisati 0x pa onda WEP ključ (npr: 0xAbc123EfDa)
- 3. 128 bit ASCII WEP ključ** - mora imati dužinu točno 13 znakova Kombinacija velikih, malih slova, brojeva i znakova (npr: Tcom7/24MojaM)
- 4. 128 bit hexadecimalni WEP ključ** - mora imati dužinu točno 26 znakova (Kombinacija slova od A-F i brojeva od 0-9) da bi sustav prihvatio ovaj WEP ključ obavezno morate upisati 0x pa onda WEP ključ (npr: 0xAbc123EFD567125acbFecA1235)

VAŽNO:

1. Bez obzira koji ključ izaberete, pridržavajte se pravila: - kombinacija brojeva, znakova, malih i velikih slova.
2. Kod ACSII WEP upisivanja podataka ne upotrebljavajte dijakritičke znakove: č,š,ž,ć,đ.
3. Sigurnosni savjet: vlastiti WEP ključ zapamtite ili pohranite na sigurno mjesto.
4. Ukoliko odaberete WEP ključ sa više znakova, zaštita bežične mreže će biti jača.

3.korak - unos zaštite routera:

1. Provjerite je li označena opcija „**Enable Wireless Lan**“ u prijevodu «Omogući bežičnu mrežu». Ako nije, označite je.
2. U polje ESSID upišite proizvoljni naziv mreže, odnosno naziv vaše pristupne točke. Po tom nazivu ćete ubuduće prepoznati vašu bežičnu mrežu u popisu ostalih mreža. U primjeru na slici je upisano „mojamreza“, preporuka je da unesete osobno smišljeni naziv bez korištenja dijakritičkih znakova č,š,ž,ć,đ.
3. U padajućem izborniku za WEP enkripciju, preporučamo vam odabir 128 bit WEP ključa.
4. Ovisno koji tip WEP ključa ste odabrali, podatak upišite u **Key 1** polje (u primjeru smo koristili 128 bit ASCII WEP ključ, prema tome smo upisali 13 znakova).
5. Nakon unosa svih parametara, odaberite **Apply** kako bi postavke bile prihvaćene.



sl.4

5.korak - dodatna zaštita routera upis MAC adrese

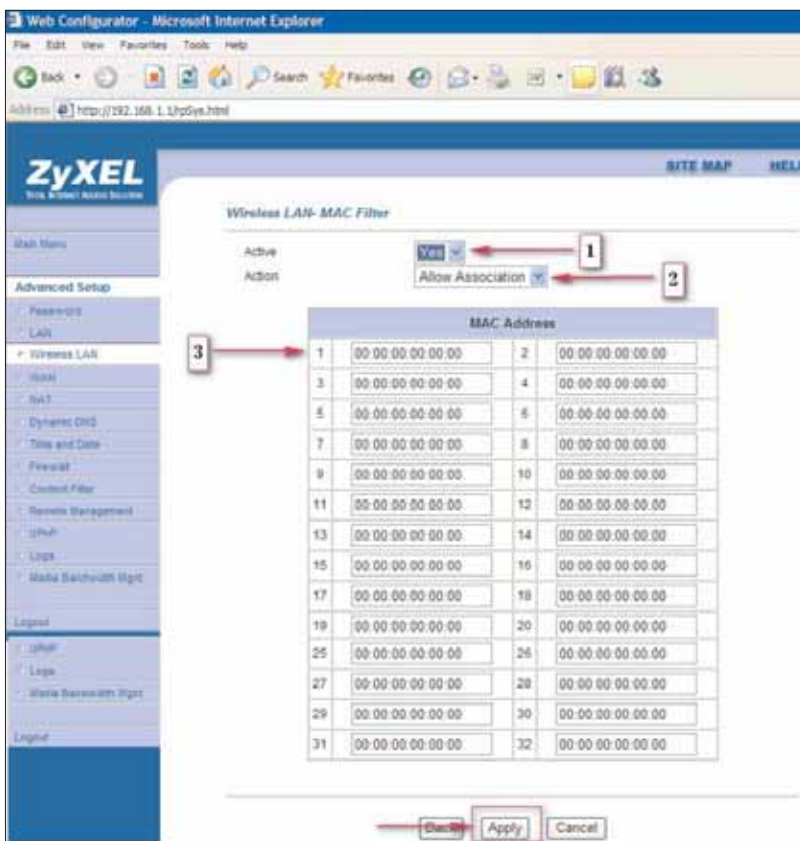
U Wireless LAN izborniku odaberite opciju MAC filter kako biste dodatno zaštitili vašu bežičnu mrežu.(sl.5)



sl.5

U ovom izborniku dodatno ćete dopustiti pristup routeru samo s vašeg WLAN adaptera, odnosno bežičnog uređaja koji će vam omogućiti spajanje na router usmjerivač.(sl.6)

1. U padajućem izborniku **Active** odaberite: **Yes**
2. Provjerite je li postavljeno na Allow association
3. Upišite **MAC** adresu u prvo slobodno polje, a ako više računala pristupa na mrežu, upišite i njihove MAC adrese
4. Odaberite „**Apply**“ kako bi se primijenile postavke



sl.6

Što je MAC adresa?

U računalnim mrežama MAC ili Media Access Control adresa je jedinstven ključ koji se nalazi u skoro svim mrežnim uređajima. Svako računalo ima jedinstvenu MAC adresu.

Ako odaberete ovaj dodatni oblik zaštite i radite uvijek s istim računalima, vaš router (usmjerivač) prihvaćat će samo promet s kartica koje su prijavljene u listi. Prije nego što pristupite postupku unosa ove vrste zaštite, potrebno je pronaći MAC adresu.

MAC adresu moguće je pronaći:

1. Ukoliko posjedujete WLAN adapter ili PCMCIA karticu, MAC adresu možete pronaći na poleđini adaptera ili na njegovom pakiranju.

2. Ako ste korisnik prijenosnih računala koji imaju ugrađenu bežičnu mrežnu karticu, do MAC adrese možete doći na sljedeći način:

- **Start>Run,**
- u prozor koji se otvorio upišite: **cmd** te pritisnite **OK**
- u novom prozoru upišite: **ipconfig/all** te pronađite adresu pod nazivom **Physical address**, prepisite je jer će vam trebati za unos u router (usmjerivač)

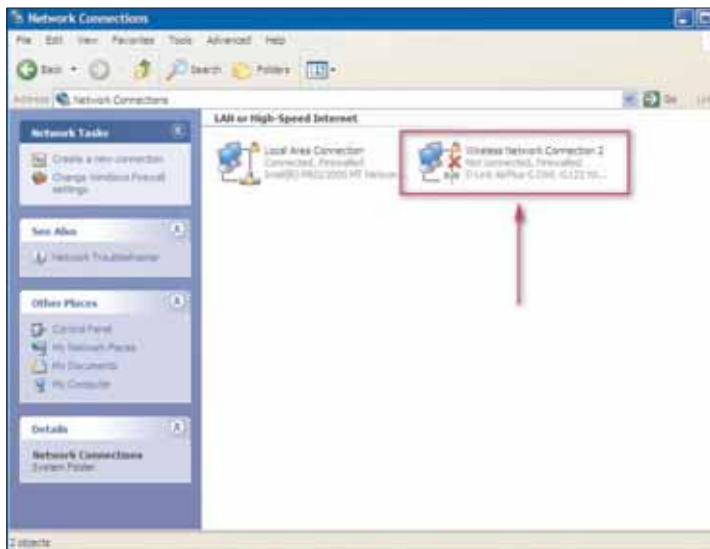
```
Ethernet adapter Wireless Network Connection:  
Media State . . . . . : Media disconnected  
Description . . . . . : Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG Networ  
k Connection  
Physical Address. . . . . : 00-13-02-C8-64-88
```

sl.7

FAZA 2.

Pristup vašoj bežičnoj mreži

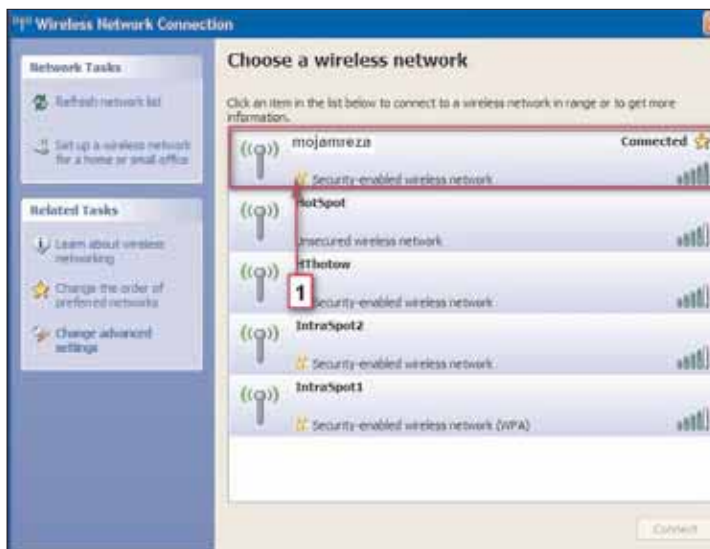
Odaberite Start>Control Panel>Network Connection pronađite Wireless network connection.(sl.8)



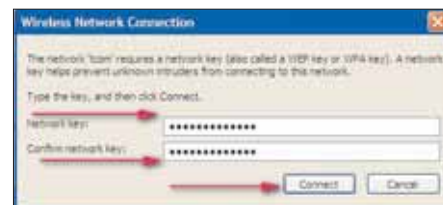
sl.8

Otvora se lista mreža koju su dostupne u doseg, pronađite mrežu kojoj ste dali naziv. U primjeru je navedeno: naziv mreže (mojamreza). Kliknite na svoju mrežu, te će se otvoriti prozor za unos WEP ključa koji ste unijeli u router (13 znakova). (sl.9)

Nakon što se otvorio prozor za unos WEP ključa koji ste unijeli u router, potrebno je dva puta upisati WEP ključ, zatim pritisnuti Connect.(sl.10)



sl.9



sl.10